Erfcheint wöchentlich zweimal (Mittwoch und Connabenb) in Starke von 1—11/2 Bogen. Bierteljährlicher Pranumerationspreis 3 Mart 60 Bf. Bu beziehen

durch alle Buchhandlungen und Boft Unstalten des In- und Auslandes.

Inferaien - Annahme in Brestau: Die Erpedition, herrenftr. 20, bie Berlagehandlung Tauenfienplat 7, fowie fammfliche Unnoncen . Bureaus. Berlin Rudolf Moffe, Saafenftein & Bogler, S. Albrecht, A. Retemeyer. Fran L. furt a. M .: Saafenfiein & Bogler, Daube & Comp. Samburg : Saafenftein & Bogler. Leipzig: Saafenftein & Bogler, Carl Schufler. Infertions-Bebuhr fur bie Spaltzelle ober beren Raum 20 Bf.

# and wirthschaftlicke

Organ der Gesammt-Landwirthschaft.

Redigirt von &. Camme.

Mr. 50.

Sechszehnter Jahrgang. - Berlag von Eduard Trewendt in Breslau.

23. Juni 1875

Abonnements-Einladung.

Beim bevorstehenden Quartalswechsel ersuchen wir unsere geehrten Abonnenten, ihre Bestellungen auf das

III. Quartal 1875 (XVI. Jahrgang)

unseres Blattes im Intereffe ununterbrochener Bufendung bei den resp. Buchhandlungen oder Post-Anstalten möglichst bald erneuern zu wollen.

Der Abonnementspreis beträgt auch für das neue Quartal nur 3 Mark 60 Pf., bei directer Zufendung unter Rreuzband 4 Mark.

Breslau, im Juni 1875.

Eduard Trewendt. Berlagshandlung.

## Inhalts - Meberficht.

Der gwölfte Breslauer internationale Mafdinenmarkt. (Coluf.) Gesammeltes über Wiesenban und Wiesenpflege. Fortsegung.) Die Centralisation bes landwirthschaftlichen Bereinswesens und bie Staftifit.

(Fortjegung und Schluß.) Rudversicherung bestebenben Ortsvereine. Ueber bas Reimen ber Gamereien und beren Unterbringung in die paffendfte Tiefe in ben Boden.

BranntweinsteuersErböhung in Rußland. Der Ralis, Ratron- und Chlorgehalt ber Mild. Mannigfaltiges.

Muswärtige Berichte. Aus Berlin. Bereine Wärtner und Gartenfreunde.

Wochenberichte: Brestauer Schlachtviehmartt. — Aus Magdeburg. Brestauer Producten-Bochenbericht.

## Der zwölfte Breslauer internationale Maschinenmarkt.

(Driginal.) (Schluß.) IV.

Erogbem wir bereits die verschiedenen Mahmaschinen-Syfleme einer Besprechung unterworfen haben, fuhren wir noch eine beutsche Firma an, bie megen bes ichlecht gemahlten refp. zugetheilten Plates wenig gur Geltung fam, es ift dies die Firma Reuther u. Co. aus Bennef an der Sieg. Die Maschinen, nach Boods Grundidee gebaut, waren febr fauber und forgfältig gearbeitet, namentlich mar ber Guß ein febr accurater, die Ausstattung ließ nichts ju wunschen übrig. Der Name der Mähmaschine mar Germania und fann nur empfohlen werden.

Wir fehren abermals zu unserer Reihenfolge zurud und besuchen ben Plat von Friedlander zu Breislau. Die ausgestellte Collection ift eine reichhaltige und umfaßt Locomobilen verschiedener Conornsby u. Comp., Dreschmaschinen, Hubbard, Getreide- und Grasmähmaschinen, Hornsby's Patent-Getreidemahmaschine, Breitdreschmaschinen, Feuersprißen von Noel (Paris), diverse Ackergerathe und Gebrauchswertzeuge von Richolfon.

Die Ausstellung von G. Beidemann aus Liegnit befchrantte sich mehr auf kleinere Gegenstände, wie Mähmaschinen (System von Transmissionen, Treibriemen (von Leder, Gummi und Haaren), Walter and Wood), Buttermaschinen, Pumpen, Göpel, Kartoffel- und Schläuche von Gummi und Hanf, Transporteure, Wagensette und Rübenausheber, Schrotmublen, Burfmaschinen 2c. 2c. Außerdem batte 2c. heibemann noch diverse patentirte Pferdeschoner von Fehrmann am Plate, wir glauben, bag diefer Artifel viel ju wenig beachtet und gewürdigt wird und empfehlen Fuhrwerksbesitern, comparative Bersuche

D. B. Beimann aus Breslau hatte als Bertreter ber Gebr. Körting aus hannbver einen Apparat jum heben von Kornern und einen Berffaubungs = Apparat fur Dampfe ausgestellt. Wir glauben und G. herrmann ausgestellt. faum, bag diese Apparate, die gleich Luftpumpen wirken follen, fich 8-10pferdige Dampfmaschine erforderlich ift; jum befferen Berftand: niß laffen wir eine gang furge Beschreibung des ersteren Apparates folgen. Der Apparat ift bestimmt jum heben von fein vertheilten Rorpern und zwar berartig, daß ber Rorper mit dem wirksamen Dampfe durchaus nicht in Berührung fommt. Das heben der betreffenden Bolieren, Fontainen, Baschtoiletten, Gisschränke, transportable Roch-Substang wird bewirft, daß mittelft eines Dampsftrahl : Apparates in maschinen, div. Stalleinrichtungen, Jalousien und Bauartifel, Schaufelbem Sammelgefaße eine Luftverdunnung hervorgebracht wird, die fich in ftuble, Bater = Closete, Bettstellen in Sophaform, Thore, Zaune zc. das Steigerohr fortfest und bewirft, daß Luft mit großer Behemeng in ben unten befindlichen Saugfuß eintritt. Der zu hebende Korper wird in den sogenannten Fülltrichter geworfen, von dem Luftstrom im Dachmodelle für Holzement und Steinpappe, Asphaltblocke, Litolid, Biese wird der an letterem befindliche habn geschlossen und dann am Steigrobre in die Bobe getrieben und gelangt in ein Sammelgefaß, wo die Luft in einen Buftand verhaltnigmäßiger Rube fommt und der Rorper in Folge feiner Schwere ju Boben fintt, mabrend die Luft u. f. w. waren durch die Firmen C. G. Sauster, DR. Sadra, mit sammt allen ftaubformigen Bewegungen ber festen Rorper burch Gebr. Suber, F. Rleemann, Deifer a. vertreten. ben Strahlapparat angezogen und fortgeführt wird. Man empfiehlt Beben naffer und trockener Anochenkohle ic.

Diese Glevator : Unlage foll gegenüber den gewöhnlich fur folche | Erdbobrer, Nivellirinstrumente, Mifroffope, mechanische und optische 3wede benutten Paternofter-Berfen oder Retten : Elevatoren folgende Inftrumente, Saustelegraphen-Apparate, eine Fagpichmafdine (von A. Bortheile bieten: Billigkeit der gangen Anlage, keine Maschinenkraft Mackean u. Co.), Baffermeffer, Pferde- und Schafscheerent (Tondeuse und feine Transmission, leichte Beweglichkeit, teine Abnupung und feine universelle), Gartenmeffer und Scheeren, Bolltoffer, prachtvolle Jagdbesonderen Unterhaltungefosten.

die Confiruction diefes Apparates fein mag, von Berfaufen beffelben ift uns nichts befannt geworben.

eine bedeutende und umfaßte außer einem ungeheuren Raum auch Ge= genftande der mannigfachsten Art. Biele Diefer Objecte, die fich durch feine besondere forgfältige Arbeit auszeichneten, wie die Arbeitsmagen,

um befferer vaterlandischer oder auswärtiger Industrie nicht den Plas Die ausgestellten Dabmaidinen biverfer Syfteme ftammten von Bradley u. Comp., Barder, Mitichel u. Comp., Deborne u. Comp.,

Hornsby u. Sons 2c. Rud. Sad, Plagmig-Leipzig, vertreten durch S. Friedlander, Ratibor, hatte ben Markt nur mit eigenen Fabrifaten beschieft, feine Ackerwerfzeuge, Pfluge, Eggen 2c. werden allgemein geschapt, Diesmal fand ber Doppelpflug ohne Bordergestell viel Anklang. Auch Die anderen Rittergute Boberau bei Liegnit berichtete Touffaint: Sie hat bei einer Gerathe wie Drillmaschinen, Dungerstreumaschinen, Sackmaschinen 20 ließen an Solidität der Ausführung nichts zu wunschen übrig.

Diverse andere Pfluge, 1 Raberwalze und 4 Stud 13 - 19reihige gebildet find und aus benen bas Baffer durch eingesette 6 Boll weite Drillmaschinen. Cammtliche Berathe empfehlen fich durch faubere und Rohren auf die einzelnen von Ratur ebenen Grasflachen geleitet wird. sorgfältige Arbeit.

Stedemaschinen, Gaemaschinen und Ringelwalzen beschickt, ihre Mus- von Granit wird die Zuleitung des Baffers so bewirft, daß jede der ftellung fand namentlich in ruftitalen Rreifen viel Beachtung.

Schipfe, Domslau (Rr. Bredlau), führte Pfluge, Jater, Erflir: patoren, einen Saatpflug, eiferne Eggen zc. Die Arbeit mar eine dauerhafte und find die Pfluge gut conftruirt und dabei nicht ju ichmer.

Berner aus Cameng, felbft in weiteren Rreifen befannt, batte außer seinen gesuchten Pflugen noch diverse landwirthichaftliche Berathe

Bon größeren Sachen ermahnen wir noch die continuirlichen Brenn Apparate von Albert Bobel, Breslan, eines der ichonften Ausftellunge-Dbjecte, ferner 1 fupfernen Spiritus-Apparat und einen Daifd Apparat (System Benze) von A. Engelfe (Kandrzin Bahnh. Rofel).

Bafch und Bring und Mangelmafchinen waren in ben mannigfachften Barietaten ausgestellt und hatten die Sausfrauen Gelegenheit, ibre Auswahl ju treffen.

Mable und Schneidemühlen, Brennholgfagen, Semmelmühlen, diverfe Mühlsteine, frangofische und beutsche, Dampfichrot- und Quetschmühlen u. f. w. maren durch Aussteller reprafentirt.

Buttermaschinen, Milchfühl = Apparate, Butterfneter, Butterfaffer, Molfereigerathe ze. waren in Ueberfluß vorhanden und hatte D. A. Muller die reichhaltigfte Ausstellung am Plage.

Biegelmaschinen mannigfachster Systeme nebft einer Backtorfpreffe, vertreten.

Pumpen und Sprigen zc. waren in Sunderten von Grempfaren ausgestellt und variirten zwischen den feinsten Blumen und Garten: auf mehrere Ruthen Lange Drainrohren von 1/2 Gile Tiefe verwendet. reichhaltigste Collection mit der geschmachvollften Zusammenstellung batte die Firma Stumpf (Breslau).

Huch an landwirthschaftlichen Betriebs-Utenfilien mar fein Mangel; Mafchinenole, Schmiergefäße, Rapsplauen, Reffel-Armaturen, Sydranten, div. Feuereimer, div. mafferdichte Belte, Cordelichnure 2c. maren burch zahlreiche Firmen vertreten und fanden bereitwilligst Abnehmer.

Recht gablreich waren Saus- und Sof : Utenfilien nebst größeren Berathen vertreten. Bir fuhren nur die mannigfachen Baagen, Cenu. f. w. an, die größten Collectionen hatten Die Berren Meinede

Fortschritte gemacht worden find. Man betrachte nur heute Diese eleganten eifernen Saus- und Gartenmobel von Berg und Chrlich, Eberhard 3mangiger ic., ferner biefe praftifchen Bade-Ginrichtungen, und man wird gewiß nur unsere Ansicht theilen.

glafirte Thonrohren, Thonfteine, Traillen, Figuren, Cementplatten, Cementwaaren, Asphaltbadfilg, Asphaltfugboden, Mastirpappe, Thonwaaren Biger Arbeiter bewäffert und dungt auf Dieje Art Die Biefen.

ben Apparat jum Entladen Der Schiffe von Getreide, Galg ze., jum Land, und hauswirthschaft faft unentbehrliche Dinge ausgestellt, wie faum mahrnehmbare Trubung zu verlieren. Schon nach einem Jahre

und Lurusgewehre, Blafebalge, Felofchmieden, Saftpreffen, Mepfel- und So groß die gebotenen Bortheile fein durften und fo finnreich auch Kartoffelichalmaschinen, Fleischhad: und Burftftopfmaschinen, Flaschenguge, Solg- und Stahlmaße, Compaffe, Gas-Erhauftoren, Injecteure, Thurmuhren, chemifche und phyfifalifche Apparate und Gerathichaften Die Ausstellung von S. Friedlander (Ratibor) war ebenfalls der mannigfachsten Urt zc. Bir fonnten noch Seiten voll schreiben, wenn wir alle die vorhanden gewesenen Gegenstande anführen wollten.

Befriedigter benn je verlaffen wir die Ausstellung von 1875 und hoffen, daß nachftes Sahr die Aussteller bei gunftigen Conjuncturen Schrotmublen, Kartoffelgraber follten boch lieber gurudgelaffen werden, reiche Entschädigung fur diefen Martt finden mogen, und daß letterer immer mehr aufbluben moge jum Rugen der Induftrie und jum Gegen und Beile der deutschen Candwirthschaft.

## Gefammeltes über Biefenban und Biefenpflege.

(Original.) (Fortsetzung.)

leber eine neue bemerfenswerthe Bemäfferungs : Unlage auf bem Langenausdehnung von 112 laufenden Ruthen nur 11/2 Boll Gefalle und braucht blos zeitweise angefeuchtet ju werden. Die schnelle und Sack, Richter u. Comp., Bettenbaufen bei Kassel hatten 2 sichere Bewässerung dieser Anlage wird sehr einsach durch zwei Zusußflahl-Ackerpflüge zu 21—27 Emtr. Tiefgang am Plate, außerdem leitungsgräben bewirft, welche aus zwei parallel laufenden Dammen Lettere find mit Bewäfferungerinnen durchichnitten, deren Gobien in Bebr. Galifch and Brieg hatten den Martt mit Dreichmaschinen, einer und derselben horizontalen Gbene liegen. Durch 12 Schleusen 24 Abtheilungen ber 121/2 hettar großen Biefe für fich nach Bedurfniß bewäffert merben fann.

Das Baffer wird aus einem Bache mittelft Locomobile und Garreft'fcher Pumpe jugeführt. Die gange bochft einfache und billige Einrichtung hat fich als febr zwedmäßig bewährt. Schon im erften Jahre lieferte die Biefenflache 300 Ctr. Grummet mehr, als auf abnlichen Flächen ohne fünftliche Bewäfferung.

Da, wo nur wenig Baffer gur Berfugung fieht, fann man mit demfelben boch febr' belangreiche Resultate erzielen, wenn man fo verfährt, wie 3. S. von Wagner. Um das wenige gu Gebote ftebende Waffer für Die Wiefe doch nugbar zu machen, ließ ber Befiger berfelben eine Sammelgrube von Ziegelmauerwert am Anfange ber Pargelle einbauen, von wo aus ein geneigter Röhrenftrang gedichtet und ca. 11/4 Elle tief abgezweigt wurde. An diesem Röhrenstrange find Durchschnittlich alle 21 Glen thonerne Stupen eingesett, welche oben mit einem Pfropfen verschloffen werden tonnen. Dicht an ber oberen Mündung Diefer Stußen ift ein Bewäfferungegrabchen gezogen. Cobald die Robre aus dem Behalter gefüllt ift, fleigt bas Baffer aus den Stupen in die Bobe und ergießt fich aus denfelben, wenn fie nicht verschloffen find, in das anliegende Bewäfferungsgrabchen, von bem aus bie gange hangförmige Biefe bemäffert werden fann. Die lettere von Schoder und Des old ausgestellt, waren durch 5 Firmen an fich geringe Baffermenge, welche in offenen Buleitungsgraven versidern wurde, wird bier vollständig ausgenutt. Die Rohren haben einen lichten Durchmeffer von 2 Boll; nur am Ende der Strede find fprigen bis zu den größten Pompiersprigen und Dampfpumpen. Die Die an fich geringen Roften ber Unlage haben fich febr bald bezahlt gemacht. Das Princip ber Unlage erinnert an die Peterfen'iche De= thode, ift aber insofern verschieden, als bei der Wagner'ichen Unlage nur oberirdisch bewäffert wird und die Ginrichtung mit ben Tagerobren

Gine andere Bemäfferungsmethode, burch welche die Biefen jugleich gedüngt werden, ift bie Unterleitung, wie fie Steiger-Rlein-Bauben anwendet. Derfelbe fagt, daß bie gewöhnliche Art und Beife, Biefen fluffig ju dungen, verhaltnigmäßig viel Zeit und Arbeitefrafte in Unfpruch nehme, mahrend feine Methode die Unwendung von Gefpann entbehrlich mache und die Biefen nicht durch die Bagen gerfahren tesimalwaagen, Decimalwaagen, Biehwaagen, Tischwaagen, Sandfabeln wurden. Bunachft ift ein Sammelbehalter angelegt worden, in welchem fich alle Cloafen, Schleusen: und Tagemaffer aus dem gunachft liegen: den Gebiete ergießen. Auf bem Boden diefes Bebaltere lagern fich bie Die Mobiliar: Ausstellung tonnte den Renner und Liebhaber Tage festen Stoffe ab, welche von Zeit ju Zeit ausgegraben und ju Comeines besonderen Ginganges erfreuen durften, da ju ihrem Betriebe eine lang beschäftigen, ohne ihn besonders zu ermuden und tonnen wir post verwendet werden. Die fein zertheilten Dungstoffe dagegen werden constatiren, daß in diesem Genre in den legten Jahren bedeutende mit dem fich ansammelnden Baffer durch die fur die Brennerei beflimmte Dampfmafdine in eine Thonröhrenleitung gepumpt. In Diefem Röhrenftrange befinden fich in einer Entfernung von je circa 100 Schritten aufrechtstehende und mit Abschlußröhren versebene eiserne Robre. Sobald bie Biefen gedungt werden follen, wird an das erfte Diefer Rohre ein ca. 31 Meter langer Schlauch geschraubt, die Dampfmaschine beginnt bas Pumpwerf in Bewegung zu segen und ber Ur= beiter führt das Schlauchende in concentrischen Rreisen berum. Rach Much die Baubedurfniffe nahmen feinen unbedeutenden Plat ein, erfolgter Besprengung der um das erfte Rohr liegenden Theile der zweiten, dritten ze. Robre Diefelbe Manipulation wiederholt. Gin ein-

Unterhalb Epinal', wo fich die Dofel 'ein breites Sochwasserbett angeeignet, hat man burch planvoll angelegte Rinnfale bas Baffer ver-Außerdem waren noch eine Menge im gewöhnlichen Leben für Die anlaßt, über Die geebneten Riesfelder gu riefeln und badurch feine oft. thierarztliche Inftrumente, Brenn = Nummern, Ruh= und Schafgelaute, hatte fich dadurch eine dunne Schlammdede auf den Riesfeldern gebildet,

welche fofort mit Grasfamen befaet wurde. Rach weiteren 2 Jahren bie gefammte landliche Bevolferung annimmt; wenn Reuning fur! durre ode Steinfeld war in eine fruchtbare Wiese umgewandelt, welche

Schließlich berichte ich noch, und zwar dronologisch, über bas De noch geradezu in den Windeln. terfensche Biefenbau- und Be: refp. Entwäfferungefoftem.

Peterfen trat mit feinem neuen Spftem, welches auf einer eigen-

Jahre 1861 hervor. Daffelbe wurde in hannover patentirt.

Dunkelberg besichtigte noch in demfelben Jahre Diefe Methode an Ort und Stelle und fand, daß fie alle anderen Bewäfferungemethoden an Birtfamfeit und Brauchbarkeit übertreffe, und daß fie deshalb über= all (?) eingebürgert werden follte. Die Nachtheile ber bisherigen Bemäfferungsmethoden beständen in den vielen offenen Graben, in der Roftspieligkeit ber Unlage und Unterhaltung ber Runftwiesen und barin, daß viel Boden vergeudet werde. Bollte man ftatt der offenen Graben Unterdrains anlegen, so murden die Wiesen zu trocken werben, das Baffer wurde in den Untergrund eindringen und in den Drains fortfliegen. Beiter erfordere die Umformung des Bodens bei dem Runft: wiesenbau bedeutende Arbeiten; auch fei die Anlage ber Bewässerungs vorrichtungen foftbar und die Aberntung der Runftwiesen schwierig. Petersen drainire die Biefen eben fo wie bas Ackerland, nur lege er das Baffer zu den hauptdrains hinfliege. In dem hauptdrain da, wo zwei Sangbrains einmunden, fei ein Berichluß angebracht, und dadurch werde ein großartiges Bafferreservoir gebildet; Petersen benute also das Drainwaffer jum Beriefeln. Die Bortheile der Deterfen'schen Methode beständen darin, daß man nur fleine Rieselkinnen brauche, daß die offenen Graben wegfielen, daß die Aberntung erleich= tert, das Beweiden immer möglich, die Bearbeitung der Biesen mit Pflug, Erstirpator, Egge und die erneuerte Unfaung mit Wiesenpflangen sehr leicht auszuführen, sowie die Entwässerung ganz vollständig sei Dieselbe konne beliebig fart in Wirfung treten, wenn die Drains tief genug angelegt feien. Mit der Entwäfferung fei jugleich die Bewäfferung verbunden, was namentlich bei Trockenheit wichtig fei, wodurch der Ertrag der Biefen febr gehoben werbe. Ferner konne Die Bewäfferung mit fluffigem Dunger ohne große Roften angewendet werden, indem man mit dem Rieselwaffer dungende Stoffe verbinde. Endlich brauche man keine große Sorgfalt auf das Gefälle zu verwenden (6 bis 7 pCt. genügten) und tonne die Biefe febr ichnell wieder trocken legen. In Bezug auf das Gefälle habe aber die Methode ihre Grenzen; wo namlich nicht mehr brainirt werden konne, laffe fich auch das Detersen'sche Verfahren nicht anwenden. Die fragliche Methode sei eine Ergangung des bisherigen Biefenbaues; burch fie werde ber Ruckenstehe. Mittelft dieser Methode konne man von den Wiesen den bochften Ertrag erzielen, zumal dieselbe weit billiger als der Ruden und Beeterfordere, mabrend bei dem Peterfen'ichen Berfahren nur die Roften der Drainage und der Berschluffe in Betracht fommen.

Im Jahre 1862 wurden im Auftrage des preußischen Ministers für landwirthschaftliche Angelegenheiten die von Peterfen bewirften Biefenanlagen in Wittfiel besichtigt und dieselben fo vortrefflich befunden, daß bem Erfinder dafür eine Gratification von 100 Friedriched'or ertheilt

Touffaint, welcher im Jahre 1865 mit Staatsunterftutung nach Bittfiel ging, um die Petersen'iche Biesenbaumethode zu prufen, nannte und nicht durch die Kreislandrathsämter ginge, murbe gewissermaßen ben Runftriefelbau "rationellen Moosbau" und fagte von bemfelben, daß er ein wahres Moosmeer bilde, bestanden mit meift harten, schilfigen, faueren Grafern, zwischen welchen bin und wieder Binfen und Schachtel: balm hervortamen, dagegen führe die Peterfen'iche Methode zu Mufter: anlagen des rationellen Biefenbaues; fie werde bei allen benkenden Landwirthen mit der Zeit eine bis jest noch nicht geahnte Bedeutung auf ben erften Blief ben Unichein hat,

Das fragliche Spftem faßt auch wirklich wegen seiner Bortrefflichkeit immer fefteren Fuß. (Forts. folgt.)

# und die Statistif.

(Driginal.)

(Fortsetzung und Schluß.)

ju übergeben, bedingungelos justimmen, fo haben wir außer anderen Grunden auch noch den, daß wir den landwirthschaftlichen Bereinen wohlverstanden den spstematisch, durch das ganze gand organisirten und centralifirten Bereinen - von Beit zu Beit eine Arbeit überweisen möchten, die nicht ohne Aufwendung von Zeit und Dube geschehen fann, und bei welchen auch der Wanderlehrer feinen Theil, und zwar einen recht guten Theil übernehmen foll.

Bir meinen die Ermittelungen ber Ernteresultate bes gesam Staates auf Grund flatistischer, möglichft mahrheitsgetreuer Erhebungen ben Beg fur die nachftfolgenden Census bahnen und eine Menge Da=

in den einzelnen Ortschaften.

lieber bies will - Deutschland an Gerealien, Burgelfruchten, Futter ber einzelne Lanowirth im Stande fein, fich mehr als bisber ein rich:

Die viel dem Gewichte oder Mage nach fommt auf ben Ropf der Bevolferung an Nahrung von diefen Landwirthschafts-Producten, sowie an Fleisch zc.?

Ift die Ernährung der Bevolkerung jest im Bergleich ju früheren Zeiten eine beffere ober ichlechtere?

Schreitet der gandwirthschafts: Betrieb vorwarts, oder geht er den

Bergrößert fich das Rationalvermogen, fo weit die Landwirthschaft

daran participirt, oder vermindert es fich?

Nationaloconomen und fur ben Staatspolitifer und Gefetgeber. Aber widmen. - ift in Preugen, ift in Deutschland ein einziger Mensch wohl im Stande, auch nur eine dieser Fragen zu beantworten und die Antwort Tabellen mit positiven Zahlen geliefert. Bas aber anderen Staaten unter Beweis zu ftellen? Entschieden nicht. Dier fteben wir einem möglich ift, was Preugen fruher unter weit schwierigeren Berhaltniffen peratur des Bobens fich einige Grade über die niedrigfte Reimungs. Buche mit fieben Siegeln gegenüber. Go viele es versucht haben, diese möglich war, das kann Deutschland heut wohl mit Leichtigkeit einführen. temperatur erhoben bat, weil die im Boden befindlichen Samenunfrauter hochwichtigen Fragen zur lösung zu bringen, eben so viele widersprechen einander und eben fo viele find angezweifelt.

Benn beispielsweise Rrug in feinem Berte: "Betrachtungen über den Nationalreichthum des preußischen Staates und über den Bohlftand seiner Bewohner, Berlin 1805" 4,7-4,8 Scheffel Getreide jahrliche Bergebrung auf ben Ropf annimmt, Dieterici in feinem : "Der lung pp. 1864" ebenfalls 4 Scheffel annimmt - weil in ben 119 muffen, gegen unvorhergesehene Berlufte ficher zu ftellen. mabl- und ichlachtsteuerpflichtigen Stadten Preugens pro Ropf im gen vergehrt worden ift und er - Binde - Diefen Consum auch fur nur theilweise!

batte das Burgelgewebe der Grafer die Decte festgemacht, und bas Sachsen eine durchschnittliche Consumtion von 7 Gtr. Kornern pro Abfaffung ihrer Statuten, daß die aufzubringenden Mittel gur Dedung 2, in guten Jahren auch 3 Schnitte liefert. Auf diese Beise find im Stande, ihre Behauptung gu beweifen, noch hat beut Jemand das Doch die größte Mehrzahl der betreffenden Bereine die durch Seuchen in 20 Jahren 800 hettare der herrlichsten Biefen geschaffen worben. Recht, fie zu bestreiten, denn in Bezug darauf liegt unser Statistit berbeigeführten Berlufte aus. Sier zeigt fich ber Dangel ber Orte-

Alle Annahmen ber vorgenannten Schriftsteller basirten auf Calculationen und Combinationen, die jedes (?) thatsächlichen Fundaments thumlichen Bereinigung der Beriefelung und Drainirung beruht, im entbehrten, und fo boch ihre Arbeiten immerhin in anderer Beziehung, namentlich ihrer unendlichen Mube wegen anzuschlagen find, gur Entscheidung diefer Fragen find fie von mindeftens zweifelhaftem Berthe.

Und doch, wer wollte bestreiten, daß gerade jest die Essung diefer Probleme von der größten Bichtigkeit mare, jest, wo einerseits jeder fiebenden Ortsverbande in Rudversicherung nimmt und mit ihrem Landwirth hoffnungsvoller als sonst ber Anstrengungen sich freut, die seitens der Regierung gemacht werden, um die wohlberechtigten Bunfche der gandwirthschaft gur Geltung ju bringen, andererseits von allen Seiten das brobende Gefpenft ber Berarmung Deutschlands durch ben sich von Jahr zu Jahr vergrößernden Import von Consumtibilien bingestellt worden ift.

Bon Seiten ber Regierung werden feit einer Reihe von Jahren, und zwar durch Bermittelung ber landwirthschaftlichen Bereine, Die Ergebnisse ber jährlichen Ernte nach Procenten zusammengestellt, bei denen eine Normalernte = 100 angenommen wird. Diese Zusammen-Die Saugdrains nicht in das Sauptgefälle, sondern umgefehrt, so bag fellungen find die unendliche Mube, Arbeit und Zeit nicht werth, die auf ihre Unfertigung angewendet wird, find fur ben Cand- und Boltewirth werthlos, haben hochstens fur Sandler und Speculanten einiges

> Bang anders wurde fich bie Sache gestalten, wenn fie in Berbindung zu, wenn auch nur annähernd, richtigen Zahlen ber geernteten Früchte ftunden, biefe erlauterten und ergangten, und badurch eine Berechnung möglich machten, ob bie Ernte und um wie viel nicht gur Ernährung der Bevolferung ausreicht.

> England und Desterreich haben die Wichtigkeit einer berartigen Bujammenftellung icon langft eingesehen und fino beide in der gewiß angenehmen Lage, von vornherein, d. h. nach Feststellung des Ergeb niffes ihrer Ernte im eigenen Lande, annabernd berechnen gu fonnen, wie viel fie werden einführen muffen und was fie auszuführen im

Stande fein werden. Bur Aufftellung folder Ernte= refp. Erbrufd-Resultate in positiven, ber Wahrheit so nabe als möglich tommenden Zahlen, find die land: wirthschaftlichen Bereine, unter Silfeleiftung ber Banderlehrer, entschie ben am geeignetsten. Es tann felbstverständlich nicht verlangt werden, daß die landwirthschaftlichen Bereine als folche, oder beren einzelne Mitglieder, die jur Ausfüllung Diefer Tabellen nothigen Daten fich an Ort und Stelle beschaffen, event. daß dies der Wanderlehrer thun foll, und Beetbau mehr und mehr verschwinden; auch fei das Berfahren aber letterer ift jedenfalls Die geeignetste Perfonlichkeit, um durch Befür folche gandereien anwendbar, denen nur wenig Baffer ju Gebote lebrung über die Bichtigfeit derartiger Zusammenstellungen, namentlich ben fleinen Grundbesiter, dabin zu bringen, daß er die erforderlichen Ungaben ohne Scheu und mahrheitsgetreu macht. Der Bauer hat vor bau fei, welcher pr. heftar einen Koftenaufwand von 600-1200 Mart berartigen, feine Ginnahmen und Ausgaben blogftellenden Rotigen von vornherein eine unüberwindliche Scheu, weil er fie ftete mit ber Steuerchraube in Berbindung bringt, und es würden daher, wenn ihm nicht durch eine Perfonlichkeit; ju der er glaubt, Bertrauen haben ju durfen, vorweg Belehrung gutame, Die ersten Angaben ficherlich absichtlich falfch, und zwar entweder zu hoch ober zu niedrig gemacht werden, je nach dem er fich von dem einen oder dem anderen Nugen verspricht. Schon daß das Berlangen nach derartigen auf Aussaat, Ernte und Erdrasch bezüglichen Angaben burch die Sande ber landwirthschaftlichen Bereine

Durch ein Gefet wird jeder Befiger refp. Pachter verpflichtet, bem Ortsvorstande alle diejenigen Ungaben mahrheitsgetreu zu machen, welche in einem besonderen Schema verlangt werden. Der Ortsvorstand macht in ortsublicher Beife befannt, daß fich zu einer bestimmten Stunde und in einem zu bestimmenden Locale, je nach der Größe des Ortes, Die Centralisation des landwirthschaftlichen Bereinswesens ber vierte, dritte Theil, die Balfte oder fammtliche Ackerbautreibenden Familienhäupter refp. deren Vertreter einzufinden haben, deren Angaben er in die Liften einträgt. Daß bies öffentlich und im Beisein ber nach: baren geschieht, birgt für die größere Bahrheit der Angaben. Bei den Benn wir bem Borichlage, bem Banderlehrer einen fleineren Begirt großeren Gutern hat Die Aufftellung refp. Ausfüllung folder Liften feine Schwierigkeiten, ba auf ihnen, mit außerft geringen Ausnahmen, Rechnungen geführt werden, außerdem die Größenverhaltniffe der Acter-

eine Beruhigung für den Bauer sein, die sicherlich dadurch bei ihm be-

festigt wurde, daß ihn der Wanderlehrer seiner Zeit mit dem Resumé

diefer Angaben in geeigneter Beife- befannt machte. Natürlich mußte

Die Anregung Diefer Idee von der Staatsregierung ausgehen und geregelt fein. Die Durchführung felbft durfte fich leichter machen, als es

flächen bekannt find. Bei ben fleineren ift dies weniger ber Fall, aber auch fie werben meift rasch durch Angaben von Nachbaren ermittelt sein; ift aber auch wirklich bas Resultat bes erften Cenjus nicht ber Art, bag man es als unumftöglich richtig bezeichnen darf, immerbin wird es mehr Berth baben als die heutigen Zusammenstellungen der Ernte-Ergebniffe, wird terial für die Beantwortung hochst wichtiger volks- und staatswirth-Die viel erntet beispielsweise ber preußische Staat oder, wenn man ichaftlicher Fragen liefern. Durch fie wird ber Staat sowohl als auch tiges Urtheil über die Leistungen der Landwirthschaft zu verschaffen, mehr ale bisher und richtiger festzustellen, welche Gegenden und Land: ftriche noch und in welchen Branchen gurudfteben, und die Urfachen zu ermitteln, die fiorend auf ihre gedeihliche Entwickelung einwirken, Boden liegen muß, ebe biefer die jum Reimen erforderliche Barme aber auch die Mittel ju finden, die jur Beseitigung Diefer Storungen erlangt hat, vorzugsweise in naffaltem Boden. geeignet find.

Die Statistif ift bas beste Rundament guter Befete; je vollfommener jene ausgebildet ift, desto gutreffender dem wahren Bohle des lan-Des werden Diefe fein. Daß aber gerade Diefer Zweig ber Statifit 51/2-60 R.; Mais, Buderrube, Gartenbohne nicht unter 71/2-80 R.; wichtig ift, durfte ein hinblick auf die vorber aufgestellten Fragen, fo Rurbis und Gurten nicht unter 100 R. Diese und abnliche Fragen find von der größten Bichtigkeit nicht wie der Umstand beweisen, bag gander, Die auf das Gedeihen der nur fur ben Candwirth, sondern auch fur jeden Bolfswirth, fur ben Candwirthschaft großen Werth legen, ihm außerordentliche Gorgfalt ber Reimungsprozes schneller und ficherer. Go gelangte berfelbe bei

Auch Preugen bat noch ju Anfang Diefes Jahrhunderts Ernte-

## Rudversicherung der für Viehversicherung bestehenden Ortsvereine.

(Directe Ginfenbung.)

Ueberall in Deutschland, namentlich in ber Rheinproving, macht fich ber von den Landwirthen noch immer zu wenig Berudfichtigung findet. Bolkswohlstand im preußischen Staate, Berlin 1846" 4 Scheffel für mit jedem Tage das Bedürfnig für die Landwirthe mehr geltend, das genügend halt; Freiherr v. Binde in: "Rurze geschichtliche Entwicke- große Capital, welches sie in ihrem Biehbestand nothwendig anlegen

Die größere Mehrzahl ber bestehenden Ortsvereine besagt in der Ropf annimmt, fo konnen fie Alle Recht haben, aber weder fie waren Der eventuell eintretenden großeren Berlufte nicht ausreichen. Schließt verbande am fuhlbarften, ba durch Auftreten von Seuchen und die burch dieselben ftets herbeigeführten großen Berlufte die Eriftenz der weniger bemittelten Landwirthe febr leicht gefährdet wird.

Schon lange beschäftigt und die Frage, wie ift diesem fo fublbaren

Mangel am besten abzuhelfen?

Das fann nur durch Unlehnung an eine großere Biehverficherungs= Gesellschaft geschehen, welche durch annehmbare Bedingungen bie begroßeren Capital die fo oft ungureichenden Mittel der fleineren Berbande ergangt, namentlich bei vorfommenden Seuchen.

In jungfler Zeit wurden von der uns als folid und empfehlenswerth bekannten, auf Begenseitigkeit beruhenden, National-Biehversicherungs= Gefellichaft ju Raffel febr annehmbare Borichlage in Diefer Beziehung unterbreitet, Die wir der Beachtung der verehrlichen Berbandevorftande angelegentlichst empfehlen.

Dben genannte Gefellichaft erklart fich bereit, gegen eine Pramiengahlung von 1 pCt. pro Jahr und ein einmaliges Eintrittsgeld von 1/4 pCt. Die Ortevereine berart in Rudverficherung ju nehmen, baß Diefelbe von jedem eintretenden Schadenfall 2/3 der von dem betreffen= ben Bereine zu leiftenden Entschädigung übernimmt, mahrend nur 1/3 berfelben bem Berein gur Laft fallen foll. Bei eintretenden Berluften durch Seuchen, für welche die bestehenden Bereine feine Entschädigung leisten, gabit die National-Biehversicherungs-Gesellschaft eben so 2/3 ber Berficherungssumme, event. von 3/4 des festgesetten Tarwerthes.

Borftebende Propositionen find den normalen Berhaltniffen ber Rheinproving angepaßt und ift badurch nicht ausgeschloffen, daß in den Begirfen, wo es die localen Berhaltniffe erfordern, eine angemeffene Erhöhung ber normirten Pramie eintreten fann. Bei der von ber National: Biehverficherungs-Gefellschaft zu leiftenden Entschädigung finden, außer ben in ben Statuten ber Ortevereine vorgesehenen, feinerlei Ab=

züge fatt.

Die Mitglieder ber Orisvereine haben durch Annahme vorftebender Bedingungen gegen Zahlung biefer fehr geringen Pramie an die Besellschaft, zu welcher bann nur noch 1/3 ber bisher an die Ortsvereine au leiftenden Beitrage bingutommen wurde - Die Gesammtpramien: zahlung wurde also durchschnittlich nicht hoher sein wie bisber den großen Bortheil, in allen Fällen, auch bei berrichenden Seuchen, gedeckt zu sein!

Rehmen wir 3. B. an, daß ber Berein von Sechtem, welcher im Jahre 1873 bei einem Berficherungscapital von Thir. 62,000 an Pramien 11/2 pCt. erhob, in oben gedachter Beife Ructversicherung nimmt, fo murben im gleichen Berhaltniß wie im Jahre 1873 bei Thir. 950 Schäden

die Rückversicherungs-Gesellschaft 2/8 zu zahlen haben = Thir. 633 1/3 während die Ortsvereins-Mitglieder das restirende 1/2 = Thir. 3162/2 unter fich aufzubringen hatten.

Die Ortevereine-Mitglieder wurden dann alfo ju gabien haben:

1. für die von der Ruckversicherungs Befellichaft übernommenen Schaden von Thir. 6331/3 an die Rudversicherunge-GefellpCt. Pramie und 2. fur die burch ben Ortsverein zu beckenden Thir. 3162/3 an den Ortsverein ..... 1/2 pCt. Pramie

im Gangen 1 1/2 pCt. Pramie mithin feinen Pfennig mehr, wie bis beran, batten aber ben unberechenbaren Bortheil, auch gegen eintretende größere Berlufte, namentlich gegen Seuchen, versichert zu fein.

Bugleich wurde es fich empfehlen, wenn die betreffenden Borftande fich ber fleinen Mube unterziehen wollten, die Berficherungenahme von Pferden, welche bei den meisten Ortsvereinen nicht in Versicherung genommen werden, bei oben genannter Gefellichaft zu vermitteln.

### lleber bas Reimen ber Gamereien und beren Unterbringung in die paffendfte Tiefe in ben Boben. (Original.)

Der Borgang bes Reimens ber Samenkorner wird durch einen chemisch = physiologischen Prozeß hervorgerufen, zu beffen richtigem Berlaufe eine bestimmte Temperaturhohe und Zutritt atmosphärischer Luft erforderlich ift. Mus ber atmosphärischen Luft wird Sauerftoff aufgenommen und bafur Roblenfäure abgegeben, es findet eine lang= fame Berbrennung ober Orndation ftatt, baber auch Barme Entwickelung, wie bei der Malzbereitung deutlich mahrzunehmen ift, wo maffenweise Reimungen ber zu Malz verwendeten Korner die Barme- und Roblenfaure-Entwickelung une vor die Augen führen.

Dabei erzeugen fich aus ben flichtofffreien Samenbestandtheilen, Die Starte, Del und Barg enthalten, Dertrin und Bucker, aus ben flickftoff= baltigen Bestandthe die Kleber, Giweiß und Cafe ftase und andere lösliche Berbindungen, welche bas Baumaterial ber neuen Zellen und ihres Inhalts darftellen. Wird durch eine zu hohe ober gu fefte Erdbicke der Luftzutritt jum Samenforn verhindert, dann verfällt daffelbe der Fäulniß und Bermoderung oder im gunftigerem Falle entsteht wohl ein Reim, der aber beim Mangel an atmofpbaris scher Luft sehr bald wieder zu Grunde geht.

Derfelbe Umftand tritt auch ein, wenn ber Same langere Zeit im

Roggen, Beigen, Gerfte, Safer, Rlee, Lugerne, Linfen feimen nicht, bevor der Erdboden eine Temperatur von 4° R. Barme angenommen hat; Pferbebohnen, Erbfen, Sonnenrose, Salat, Spinat nicht unter

Mit fleigender Barme, die bis über 30° R. geben fann, verläuft Beigen und Gerfte zu Ende bei 4-60 R. in 40-45 Tagen; bei 8-10° in 20-25 Tagen; bei 28-30° in 10-12 Tagen.

Wenn es thunlich ift, foll man nicht eber faen, ale bis die Tem= in der Regel ichon bei einer niedrigeren Temperatur zu feimen pflegen, und badurch oft einen nachtheiligen Borfprung über die Gulturgewächse erlangen, mogegen bei einer fpateren Gaat, mo ber erwarmte Boben icon Die Mehrzahl der Ackerunfrauter jum Reimen gebracht bat, Diefe burch die Saatbestellung großtentheils vernichtet werden; ein Umftand,

Bie viel Arbeit fonnte namentlich bei ber Rubencultur baburch erspart werden, wenn man bas legen ber Rübenforner erft dann por: nahme, wenn ber Acter feine entsprechende Barme aus der Atmosphare Die Bilbung von Ortevereinen, welche befanntlich von uns lebhaft aufgenommen batte und die Unfrauter bereits im Reimen fich befanden, Durchichnitt beispielsweise 78 Pfd. 29 Loth = 0,928 Scheffel Bei- befürwortet wird, hat diesem Bedürfniß theilmeise entsprochen, aber auch wo alsbann bieselben mit einigen Eggestrichen vollfommen gerftort wurden und die Ruben ein reineres Feld vorfanden,

Nur wirklich feimfabige Samen vermogen ficher aufzugeben. Die Reimfähigkeit leidet aber vorzugsweise burch fehlerhafte Aufbewahrung (3. B. in feuchten, Dumpfigen Raumen), Durch funftliches Abtrocknen feucht eingebrachter und ichwer enthulsbarer Fruchte (Ueberhitung), burch Berletung ber Korner beim Druich, fo namentlich beim Dafdinendrusch durch febr enge Stellung bes Mantels zur Schlagtrommel, bei Benubung nicht forgfältig conftruirter oder auch wohl neuer Maschinen, ober dann, wenn das ju brefchende Getreide auffallend burr und trocken war. Gelbft bei nur oberflächlich verletten Kornern vermag eine Beige namentlich die von Rupfervitriol, fiorend zu wirken.

Es ift beshalb eine Prufung ber Reimfähigfeit ber Samen, befonbers bes mit ber Maschine gebroschenen, febr ju empfehlen, und et wird eine folche erleichtert burch die Benugung der Prostauer Reimplatten (gu beziehen burch ben herrn Barten-Inspector Sannemann pro Stud 5 Sgr.), b. b. flache, porofe Platten von Thon mit Bertiefungen gur Aufnahme der Rorner. Die Platte wird auf einen Teller gefest, beffen Boben mit Baffer bebedt ift; über die Platte wird eine Glasglode geftellt. Die Gamen, ohne vom Baffer bebedt gu fein, haben immer hinlanglich Feuchtigkeit und Luft. Der Apparat zeigt fcnell, ob und in wie hobem Grade Reimfähigfeit vorhanden ift ober

Bo man warme Frubbeete jur Berfugung bat, fann man eine abgezählte Quantitat von Saatfornern, etwa in ein Cigarrenfiftden mit Boden gefüllt, einlegen und ins Frubbeet bringen; ichon nach zwei bis drei Tagen zeigen fich bie Pflanzen und man fann nach Procenten bestimmen, wie viel jurudgeblieben find und barnach bie Aussaat im Großen reguliren.

Ift ber Procentgebalt ber nicht feimfahigen Korner ein erheblicher, dann wird es vortheilhaft fein, fur befferen Samen gu forgen und ein

foldes Getreibe für andere 3mede ju verwenden.

Im Dunkel ber Erbe entwickelt fich ber Reim ber meiften unferer Gulturpflangen am ficherften, boch ift bie Ginwirfung bes Lichtes auf nicht ober nur wenig bebedtte Samen in dem Grade weniger nach theilig, in welchem bie Samen felbft burchfeuchtet und von feuchtigkeite: reicher Utmofphare umgeben find.

Die Dauer ber Reimfähigkeit ber Samen unferer Gulturgewachfe ift hochst verschieden. Es ift aber für ben Landwirth von nicht geringer Bichtigkeit, zu wiffen, wie lange möglicher Beise unter besonders gun= ftigen Umftanden bie Reimfabigfeit ber Samen erhalten werden fann, als vielmehr, wie lange dieselbe bei gemeinublicher Aufbewahrungsweise anzudauern pflegt, um nicht Samen zu benuten, welcher burch langes Lagern möglicherweise gelitten bat.

Da man bies felten mit Sicherheit wiffen fann, fo geht ber Landwirth bei den meiften Fruchten, besonders bei den Getreidearten, Sulfenfrüchten und Rleearten, am ficherften, wenn er fich bes einjahrigen Samens gur Gaat bedient; bei alteren Samereien ift, wie oben bemertt, eine Reimprobe nicht zu unterlaffen.

(Schluß folgt.)

## Branntweinstener-Erhöhung in Rugland.

(Original.)

Für bas Konigreich Polen ift fürglich nachstehenbe Raiferliche Ber- von einer 28jahr. Zweitgebarenben ordnung ergangen:

Auf ben Antrag bes Finangminiftere bat Ge. Majeftat ber Raifer verordnet, daß die Accife auf Spiritus und Branntwein und auf die aus Melaffe und abnlichen Gubftangen im Konigreich Polen bereiteten Spirituofen auf 7 Ropefen pro Grad nach dem metallenen Alfoholometer, ober auf 7 Rubel pro Biebro reinen Spiritus festzusegen ift.

Der in Dieser Bobe festgesetten Accise ift aller Spiritus unterworfen, welcher aus ben vom 27. Februar 1875 an gemachten Mai-

ichen gewonnen wird.

Die jum Brennen ertheilten Certificate, welche bis zu einem fpa teren Termine als bis jum 27. Februar ausgestellt find, behalten ihre Geltung bis ju bem barin angegebenen Termine; nach Ablauf beffelben find fie burch andere Gertificate zu erfegen.

Für Die Grengftrede, welche unmittelbar an fremde Staaten flogt gelten in ber Breite von 3 Meilen (21 Werft) im Raiferreiche und in

Dolen folgende Bestimmungen:

1. Die Uebersuhr und das Uebertragen von Spiritus durch diese Grengftrecte ift nur am Tage, b. b. in ber Zeit von Connen aufgang bis Sonnenuntergang, gestattet.

Spiritustransporte, welche im Grenzbezirke bie Racht über bleiben, muffen bei ber Ortspolizei ober bem betreffenben Accife

beamten angemelbet werben.

Spiritus, welcher biefe Grengftrede paffirt ober fich innerhalb derfelben bei Privatpersonen in einer brei Wiedro überschreitenden Quantitat befindet, muß mit Transporticeinen verfeben fein, welche bis ju ganglichem Ausverbrauch beffelben aufzubewahren und auf Berlangen ben Accisebeamten vorzuzeigen find.

## Der Kali-, Ratron- und Chlorgehalt ber Milch,

verglichen mit bem anderer nahrungsmittel und dem bes Gefammtorganismus ber Saugethiere.

Bon G. Bunge.

Um junachft zuverläffige Bablen über ben Alfali= und Chlorgebalt ber wichtigften Nabrungsmittel ju erlangen, untersuchte Berfaffer nach geprüften Methoden Die Mild bes Menichen, Fleisch= und Pflangen= freffere, hauptfächlich auf Alfalien und Chlor, bieweilen auch auf Befammtafche und fammtliche mineralische Bestandtheile. Die bei ber vollständigen Afchenanalyse erhaltenen Bablen giebt folgende Sabelle wieder:

yer.	1.	2.	3.	4.	U.	0.
Mild von	Hund	Hund	Frau	Frau	Stute	Ruh
	I.	II.	I.	II.		
Reinasche pCt.	1,316	1,296	0,2219	0,2187	0,1108	3 0,798
In 100 Afche	1					
Rali	10,74	12,98	35,15	32,14	25,14	22,14
Natron		5,37	10,43	11,75	3,38	13,91
Ralf	34,44	33,03	14,79	15,67	30,09	20,05
Magnesia	1,49	1,66	2,87	2,99	3,04	2,63
Eisenoryb		0,10	0,18	0,27	0,37	0,04
Phosphorfaure.		36,08	21,30	21,42	31,86	74,75
Chlor	12,36	13,91	19,73	20,35	7,50	21,27
Bemerfunge			chündin i	n der 4.	bis 5. §	Woche bes

Saugens. Nahrung: Rindfleisch und Knochen. 2. Satterhündin, 48 Rig. schwer, in der 4. bis 5. Woche ber

Lactation. Nahrung: Rindfleisch, Blut und Knochen.

3. Rahrung: 300 Grm. Rindfleifch, 3 Gier, 800 Grm. Gerftenbrot, 200 Grm. Kartoffeln, 100 Grm. Graupen, 100 Grm. eingeguderte Preifelbeeren, 4 Liter Milch, 11/2 Liter Baffer, 30 Grm.

4. Bon berfelben Frau 4 Tage vorber: Rahrung diefelbe, aber obne Salzzusaß.

5. Bon einer neunjährigen Stute in Der 18. Woche ber Lactation. Nahrung: Rleebeu ohne Salzzusat.

6. Angler Race, in ber 37. Lactationswoche. Rahrung: Rleebeu obne Salgufas. Mildertrag 5-6 Liter, mit 10,58 pCt., Erocen= fubstang und 4,04 Gimeiß. 1)

Die bei der Untersuchung auf Chlor- und Alfalien enthaltenen Re-

jultate jind folgende:					
				Aequit	
		Natron			
Ragenmilch:	p. Dl.	p. M.	p. M.	Meg.	Meg.
von 2 Ragen in der 2. und 3.					
Boche bes Saugens. Nahrung:					
Rindfleisch und Blut	1,221	1,010	_	0,796	
Schafmild:					
von 3 Schafen, Rabrung: Beide-					
futter ohne Salz	1,267	1,090	1,217	0,765	0,976
von 1 Schaf in der 5. Woche der					
Lactation. Nahrung: Rleebeu					
ohne Salz	1,773	0,4204	1 -	2,78	-
Rubmild:					
9 Rube Ungler und Breitenburger				,	
Race.					
600 G. Mehl oder					

600 G. Mehl oder							
Nahrung für Tag und Kopf 7 Algr. Heu.	gactations=	Milchertrag in 13 Tagen.					
3.	2000	y. ett.	1 710	0 070	_	1,696	
4 Mgi. Dietitevetit	13	63,2	1,748	0,618		1,000	
200 G. Leinsaat.			1			0.110	
10 Etr. Schlempe 3	9	106,1	1,716	0,527	-	2,112	-
12 G. Rochsalz.							
Strobbadfel ad li-							
bitum	6	119.8	1.769	0.494		2,35	_
Gewicht der Thiere		,0	-,				
	10	95,6	1 994	0.506	_	2,38	NO.
						The state of the s	
	19	107,0			-	2,45	
	1 16	81,15	1,904	0,499	-	2,51	1
Control of the Contro	1 7	76,67	1,879	0,448	-	2,76	-
*		119,8				3,14	-

Stutenmild: von einer 10jabrigen Stute in ber 16. Woche der Lactation. Nah= rung: Frifder Rlee obne Galg 0,873 0,103 0,248 5,58 2,11 von einer mit Rlee und hafer er= nährten Stute..... 0,660 0,146 — 2,97

5 7 214,7 2,137 0,373 - 3.77 -

Frauenmild:

von einer 35jahr. Erftgebarenben in ber 48. Woche ber Lactation,

bei reichlicher Milchsecretion2) . . 0,708 0,108 0,131 4,32

in der 2. Woche ber Lactation, bei iparlicher Secretion ..... 1,217 0,384 - 2,086 -

von einer 25jahr. Zweitgebarenden in der 44. Woche der Lactation3) 0,569 0,218 - 1,716 -Und ben vorftebenden Bablen leitet Berf. folgende Schluffe ab:

In der Mild der Fleischfreffer (f. Sunde4) und Ragenmild) find Kali und Natron in nahezu äquivalenten Mengen enthalten. In der Milch des Pflanzenfreffere ift die Kalimenge relativ größer.

Mit ber Große ber Milchfecretion icheint bas Berhaltniß zwischen Natron und Rali zu Gunften bes letteren zuzunehmen. Bezüglich bes Berhaltniffes von Natron zu Rali nabert Die menschliche Dilch fich mehr berjenigen ber Pflangenfreffer, mabrend ihr absoluter Raligehalt eber dem der Carnivorenmilch gleichfommt.

Um ben Ginfluß ber Nahrung auf ben Rali: und Ratrongehalt ber Mild feftzustellen, wurden ferner folgende Untersuchungen aus

geführt:

a. Sundemild. Gine Bundin (Rr. 2 ber Tabelle) erbielt 5 Tage lang eine kaliarme und natronreiche Nahrung: Rindfleisch und Knochen, barauf 5 Tage lang eine falireiche, natronarme: 700 Grm. Gerftengrupe, 1 Liter Ruhmild, 200 Grm. Rindfleifd und etwas Knochen, bann wieder 5 Tage lang Fleisch, Blut und Anochen. Die Milch ber beiden letten Tage jeder Periode wurde untersucht und ent= hielt in 1000 Theilen

	Auf 1 Alec	q. Natron
Rali.	Natron.	Meg. Rali.
1,57	0,677	1,52
1,92	0,644	1,96)
1,96	0,614	2,106
1,68	0,696	1,59
]	1,57 1,92 1,96	Rali. Natron. 1,57 0,677 1,92 0,644 1,96 0,614

1) Mus bem Stidftoff berechnet. Bur Bestimmung bes letteren murbe eine gewägte Menge Milch mit einer gewägten Menge fcmefelfauren-Barpte zujammen eingebampft und von bem trodenen, fein zerriebenen

Barpts zusammen eingebampft und von bem trodenen, sein zerriebenen und gut gemischten Bulver ein Theil abgewägt. Controlbestimmungen werben nicht angesührt. Die Milch enthielt 11,84 pCt. Trodensubstanz und 1,20 pCt. Ciweiß Die Milch enthielt 9,93 pCt. Trodensubstanz und 0,90 pCt. Ciweiß. In der Milch des Hundes I. tamen auf 1 Neg. Katron 1,15 Neg. Kali (und 1,76 Neg. Chlor), in der Milch des Hundes II. tamen auf 1 Neg. Ratron 1,56 Neg. Kali. Der Kaliüberschuß in der Milch der zweiten Hündin rübrt nach dem Verf. vielleicht baher, daß die Fleischstütterung nicht lange genug sortgesekt worden war.

- Reblaustod nennt fich ein Mittel, welches nach dem "Arbeitgeber" von Breslau aus in ben Sandel fommt und fo energisch wirft, daß nicht nur die Phyllorera, fondern die Rebe gleichfalls getoptet wird. Die demifche, auf ber landwirthichaftlichen Schule ju Rutti bei Bern vorgenommene Untersuchung bat nämlich ergeben, daß besagter Reblau3= tod, wie man fagt, eine Erfindung des berühmten Director Dr. Th. Berner aus Breslau, aus 98 pCt. Brunnenwaffer und 2 pCt. Schwefelfaure besteht. Der Berkaufspreis beträgt nur bas Siebenzigfache ber Berftellungefoffen.

- [Leuchtgas aus Facalien.] Im Breslauer Ing.: Berein berichtete herr Mende nach Mittheilung b. D. Bau-3tg. u. 21. auch über bas in jungfter Zeit vom Raufmann Gindermann bafelbft verfuchsweise fabricirte, aus Facalien gewonnene Leuchtgas. In Folge ber von dem Fabrifanten in Bezug auf Die Berftellungekoften Diefes Gafes geaußerten fanguinischen Soffnungen hat der Magiftrat ju Breslau ben Gasbirector Trofchel zu einer genauen Untersuchung und gutachtlichen Mußerung veranlaßt; ber Lettere außerte fich Dabin, daß Das Facalgas ber Qualität nach weit hinter bem Steinkohlengas gurudftebe und baß es auch, entgegengesett ben Soffnungen des Fabrifanten, faft doppelt fo theuer fei ale jenes. Die Facalgas-Anstalt muß nämlich bei gleicher Leiftungefähigfeit etwa doppelt fo groß fein, ale bei ber Steinkohlengas: Fabrication. Es muffen ferner 10 pCt. für die Bergafung in Betracht ju ziehende Bestandtheile in 90 pot. Baffer (alfo Ballaft) erhipt und Die Bafferdampfe aus ben 90 pCt. Baffer in ungeheuerlichen Rublapparaten wieder niedergefchlagen werden. Godann muß fur Die Facalgas= Unftalt bas Brennmaterial gefauft werben, mahrend eine Steinfohlengas: Unftalt bagu nur 45 pCt. ibres aus ben Steinfohlen gewonnenen Rotes bedarf. Endlich find in Folge ber vielfachen und in großer Menge auftretenden Beimengungen von Stickftoff, Schwefel und Phosphor, Die Berbindungen berfelben, als Ammoniat, Schwefel- und Phosphor-Bafferftoff, in viel boberem Procentgehalt im Facalgas, ale im Stein= toblengas enthalten und die Entfernung derfelben wird wegen ber gro-Beren Bahl und ber complicirteren Busammenfebung, selbft burch viele und große Reinigunge-Apparate, bei einer im Großen arbeitenden Gasfabrit gur Unmöglichfeit.

## Auswärtige Berichte.

Berlin, 18. Juni. [Der die sjährige Bollmarkt] giedt der Bermuthung Raum, daß derselbe ein turzer sein dürste und die lagernden Borräthe sich bald räumen. Die Insubren, die im vergangenen Jahre circa 64,000 Centner am Markte allein, obne Stadzussuhren, die auf Lager gingen, betrugen, belausen sich in diesem Jahre auf 40-45,000 Centner, also ca. ein Drittel an Insubr zum Bollmarkte weniger, als im vergangenen. Die Urssache dürste einerseits darin zu sinden sein, daß viele Bollen in schwarzer Baare (ungewaschen) sosort verkauft wurden, während andererseits die Flaubeit der bisder stattgehabten diesjährigen Märkte bei gedrückten Preisen Berskäufer von Zusubren nach dier zurücklielten. Ueber die Qualitäten der an den Markt gekommenen Wollen läßt sich mit Gewißheit noch nichts sagen, gute hinterpommersche und dorpommersche Mittelwollen sind ziemlich start bertreten. Auch an Zusuhren, die auf Stadtlager gingen, dürste basselbe Berhaltniß stattgehabt haben, so daß in Berlin in diesem Jahre höchstens ca. 75,000 Ctr. Wollen zum Wollmartt zugeführt find. Dem Bollmartte ichließt fich eine Ausstellung landwirthschaftlicher Ge-

räthe an.

## Dereinswesen

Breslau, 18. Juni. [Schlesischer Central - Berein für Gartner und Gartenfreunde.] Zur 9. diesjährigen Sigung war ein Sigungsbericht vom Oberschlesischen Gartenbau Berein eingegangen. Im Anschluß an diesen Bericht wurde als Mittel gegen das Ausdorren des Bodens in Baumschulen das Auslegen von Kartosselraut empschlen. Dassielbe ist talihaltig, bildet keine feste Schicht und läßt in Folge dessen Regen gut durch. — Bezüglich der Spargelcultur bedt herr Streicher ber por das man beim Spargel nach zu werte Samengeminnung sehe vergen gut durch. Sezuglich der Spärgeleutitet veol Herr Erretcher ders vor, daß man beim Spargel noch zu wenig auf gute Samengewinnung sehe. Man musse die besten Stöde auszeichnen und nur von diesen den Camen nehmen. Um den Spargels früher stechen zu können, wurde empsohlen, im Frühsjahr von den Spargelstöden die Erde etwas abzuheben, oder beim Graben des Spargels die Beete breit liegen zu lassen, die Jurche also erst später auszumerken von der Samen beiter einwerken. wwerfen, damit die Sonne besser in lassen, die Jutude als eine flicken das zuwerfen, damit die Sonne besser einwirken könne. Obergärtner Streubel (Carlowis), welcher bekanntlich eine der größten Spargelculturen angelegt dat, theilt mit, daß unter seinen Spargelpflanzen sich der Conovers colossal durch stärkeren Buchs auszeichne. Nach einer weiteren Mittheilung des herrn Streubel besteht das vor Kurzen einer weiteren Mittheilung des herrn Streubel das vor Kurzen einer weiteren Dittsellenzen in schwesselsen der Phylosopera in schwesselsen Serrn Streubel besteht das bor kurzen entvelle Bettel gegen die Palyloxera in schweselsaurem Potassium. — Es wurden sodann u. A. die Mittel gegen die Blattläuse besprochen. Das Besprizen der Pflanzen mit nachsolsendem Bestreuen mit Tabaksstaub wurde für prodat gehalten. Als Mittel gegen Ameisen in Kübeln empsichlt Herr Streicher, todte Fische auf den Kübel zu legen oder in die Erde zu steden. Schließlich wurde noch über die Empsindlichteit der Pflanzen gesprochen. So sind außer Dionaea muscipula, Mimosa pudica, Hedysarum girans auch die Geschlechtstheile der Verberigen empfindlich. Wird nämlich ber Fruchtboden mit einer Nadel berührt, dann legen fich die Staubbeutel an das Biftill an.

In ber 10. biesjährigen Sigung legte Gerr Streubel einen Zweig bon einer Weihmuthofiefer bor, beren junger Trieb eine weiße Farbe bat. herr Streubel gebenkt dieser neuen Spielart, welche sich unter seinem Samen gessunden hat, den Namen "Pinus Strodus alda" zu geben. Sectionsgärtner Jettinger (Scheitnig) legte 2 Raupen der Kupserglode vor. Diese Raupe int sehr gefräßig, 3 & lang und singerdid und geht nur auf junge Obtsbäume. Während des Tages sitzt sie am Stamm, so daß man sie bequem ablesen tann, und in der Nacht geht sie aus Laub, um dasselbe abzufressen.
— Auf Beranlassung einer früher im Berein gestellten Frage: "Was ist Mehlthau", hatte Lehrer Zimmermann in Striegan einen auf diese Frage tief eingehenden und recht interessanten Bortrag eingesandt, welcher zur Mittheilung gelangte. Wir entnehmen demselben Folgendes: Unter Mehlthau versteht man im Allgemeinen einen weißlichen oder grauweißen, zuweilen auch grünlichs oder gelblichweißen, schimmels oder mehlartigen Uebers zug, welcher im Sommer und Herbst besonders nach plöglich eingetretenem feuchtem Wetter an Blätter, Stengel, Blüthen und Früchten unserer Gartenspstanzen, oder an den Culturpflanzen des Feldes, sowie auch an wildwachsenden bereit gehalten würde, jedoch nur gegen entsprechende Bezahlung der Congresmitglieder.
Ferner wurde ein Preis von 1500 Mt. sessgeschiede stand das jetzt leider vielsach gestörte oder wenigstens gespannte Berhältniß zwischen Arbeitsgebern und Arbeitern dauernd in ein gutes verwandelt werden?" Da die Mittel des Ausschaftsges nicht sehr belangreich sind, so erbot sich ein Mitglied zur Zahlung des Preises. Es wurden zwei Mitglieder er mannt, welche die Modalitäten sür die Preisbewerbung sestzusehen haben.

nennen: Erysiphe communis Sev., befällt Mosacen, Labiaten, Umbelliferen, Bapilionaceen, Come befondere Species üt Erysiphe der Come beschapten der Erysiphe communis Sev., befällt Mosacen, Caine besondere Species üt Erysiphe der Come beschapten der Erysiphe der Come der Mosacen, California der Spallionacen, California der Spallionacen, California der Come Mont, ist Ursache der mit Recht gesürchteten Kartosselfrantheit. Der weiße lichen Farbe und des an der ganzen Pslanze massenhaften Austretens wegen ist auch Cystopus candidus Lev. als bierher gehörig zu nennen, welcher von einer sehr gemeinen Wegez, Ackerz und Schuttspslanze, dem allbekannten Hirtentäschchen (Capsella dursa pastoris L.), auf alle Erucisseren übergehen kann. Sine nur auf Irrthum und Aberglauben dernhende Meinung des gewöhnlichen Mannes ist die, der Mehlthau salle dei Gewittern oder bei Platzegen, während welcher zugleich die Sonne scheint, als sogenannter Gistregen auf die Pslanzen nieder. Das einzig Mahre dierbei ist das ost mässenhafte Austreten des Mehlthaues nach solchen, ost mit raschem Temperaturwechsel begleiteten Niederschlägen, eine Erscheinung sedoch, welche in der Natur der Bilzparasten überdaupt ihre genstgende Erstärung sindet. Auch die Ansicht ist dann und wann zu hören, der Mehlthau sei ein in der Luft sich bildender sester Stoss, welcher such an der Mehlthau sei ein in der Luft sich bildender sester Stoss, welcher such an der Respentiellen und niederfallen, kann Niemand leugnen, aber nur Regen, Schnee, Graupeln und Schloben sind als solche Niederschläge bekannt. Für Schnee, Graupeln und Schloßen sind als solche Niederschläge bekannt. Für alle die anderen Regen, als Schneesall und Steinregen, Frosch und Fischregen, bis herab auf den Militairmügenregen sind in anderen Erscheinungen die erklärenden Ursachen zu suchen und auch gefunden worden. Schwieriger ist jedoch schon die Ansicht zu bekämpfen, nach welcher der Mehlthau für ein Secret der Pflanze selbst angesehen wird. Denn hier treten ganz bestimmte Secret der Pstanze selbst angesehen wird. Denn hier treten ganz bestimmte Jacia auf, welche dergleichen Ausscheidungen sowohl flüssiger als sester Stosse sicher nachweisen. Daß aber der Mehlthau auch durch keine Absonberung oder Kusschweizung entsteht, sondern nur in der massenhaften und überraschend schnellen Entwicklung der oben erwähnten Fadens oder Schimmelpilze seine Ursache hat, haben die Joricher der neuen und neuesten Zeit mit hilse des Mitrossops mit aller Sicherheit nachgewiesen. Der Bortrag behandelt sodann die allgemeinen Eigenschaften der Pilze und ihre Fortpflanzung durch Sporen und fährt dann sort: Die Sporen der Jadenpilze deringen der möge ihrer Kleinheit in die aus der Oberhaut der Blätter und jungen Stengel bestindlichen Svaltössnung ein, sinden bier freilich bei trodenem Wetter keine möge ihrer Kleinheit in die auf der Oberhaut der Blätter und jungen Stengel befindlichen Spaliössung ein, sinden hier freilich dei trockenem Wetter keine Feuchtigkeit der und ruhen daher einstweisen. Pööglich tritt Regen und mit diesem eine kühlere Temperatur ein. Dieser rasche Wechsel wirtt sast erstarrend auf die ganze Pklanzenwelt. Das Wachsthum stockt auf kürzere oder längere Zeit und jeht beginnen, weil ja die seuchte Lust edens in die Spaliössungen eindringt, wie dorber die Pilzsporen, diese letzteren ihr sür die Pklanze verderbliches Techen in schnellter Entwickelung. Das seine Fadengeslecht des Schimmelpilzes dringt rasch durch die Zellenwände, sindet in dem stüssigen Zelleninhalt neue Nahrung und breitet sich in außerordentlich furzer Zeit sowohl in als auf dem befallenen Pklanzentheile aus. — Ganz sicher und stets wirkende Mittel zur Befämpfung des Mehlthaues kann der Vortragende nicht angeden. Nach ihm von verschiedenen Seiten gemachten Mitteltungen wären solgende Bertisgungsmittel zu empsehlen: 1) Sorgsaliges Entsernen und Verdrennen der Pklanzentheile, auf denen die ersten Spuren des lästigen Feindes wahrgenommen werden. Wer es derschunerzen sann, werse lieber die ganze Pklanze ins Feuer. Das Berbrennen ist insofern saft unerz des lästigen Feindes wahrgenommen werden. Wer es berschmerzen kann, werse lieber die ganze Pflanze ins Feuer. Das Verbrennen ist insosern fast uner läßliche Forderung, als damit auch die Sporenbehälter und Sporen mit der nichtet werden, was don wesentlichen Vortheil für die in der Nähe besindslichen Pflanzen sein dürfte. 2) Für Pflanzen in Glashäusern ist dor Allem steißiges Lusten und möglichste Julassung des Lichtes zu empsehlen, und wo es aussührbar, eine Translocation der mehlthaukranken Pflanzen in freie, zugige, lichte Räumlichkeiten. 3) Das Bestreuen der befallenen Pflanzeniheile mit pulderistrem Schwesel oder Schweselblüthe wird bereits dielsach angerathen und häusig auch mit günstigem Ersolge angewendet. In größerem Maße ist dies Versahren anch schweselblüthe wird der Traubenkrankheit bersucht worden, doch scheinen in einigen Weindaudistristen die Rejultate nicht den Erwartungen entsprochen zu haben. 4) Als andere trodene Mittel werfleißiges Lüften und möglichste Julasung des Lichtes zu empsehlen, und wo es aussiddrbar, eine Transsocation der mehlthautranken Pflanzen in freie, zugige, lichte Räumlickeiten. 3) Das Bestreuen der befallenen Pflanzentheile mit pulverisitrem Schwefel oder Schwefelblüthe wird bereits bielsach angerrathen und häusig auch mit günstigem Erfolge angewendet. In größerem Maße ist dies Bersahren auch schwefelblüthe wird bereits bielsach angerrankeit bersucht worden, doch schwefelblüthe wird bereits bielsach angerenden und häusig auch mit günstigem Erfolge angewendet. In größerem Maße ist dies Bersahren auch schwefelblüthe wird ber Traubenkrankeit bersucht worden, doch schwefelblüthe wird ber Traubenkrankeit bersucht worden, doch schwefelblüthe wird ber Angerbach nicht Gönster auch schwefelblüthe wird dassen der Ist dies Basilen und Freise baben abermals nachgeben müsser einem starken Angebote und Freise daben abermals nachgeben müsser. Weisen Erwartungen entsprechend böher und niedriger zu notiren. It auch Roggen sehr till, inländisch Waare 168—170 M. pr. 2000 Pfl. erste hierzu späker noch 2 Liter kaltes Wasser. Hermit werden die Pflanzen mit

Dr. William Löbe ift ein so fruchtbarer und dabei so beliebter Schrift, steller auf dem Gebiete der Landwirthschaft (wir erinnern nur an sein Handbuch der rationellen Landwirthschaft, welches bereits die fünste Busselage erlebt hat und von Fachmännern als eines der besten Werte auf bezeinnt des Gebiete anerkannt wird), das wir mit Freuden seine neueste Schöpfung begrüßen und bieselbe nach emsigen Studien unseren Fachgenossen warm empsehlen können. Dr. Löbe behandelt in seinem neuen Werke ein Thema,

empfehlen können. Dr. Löbe behandelt in seinem neuen Werke ein Thema, welches nicht oft genug besprochen werden kann, so eingebend und sorgsfältig, daß jahrelanges Sammeln dazu gehörte, um das betressende Material zu sichten und zu einem geschlossenen Ganzen zu ordnen. Der Verfasser bat diese sich selbst gestellte Aufgabe rühmlicht gelöst und dadurch die deutsche landwirthschaftliche Literatur um ein werthvolles Werk bereichert. Das Buch behandelt nächst dem Borwort: 1. Die Ernährung der landw. Pslanzen nach dem gegenwärtigen Standpunkte der Wissenschaft, 2. Allgemeine Regeln sür vernunftgemäße Düngung, Bodenkraft = Erschöpfung und Vodenkraft = Ersa (Statik), 3. Atmosphärische Dungstosse, 4. Stalmist, 5. Stoakendinger (und ist der Meisem Abschnitzt die Canalization der größeren Städte in Verdindung mit Berieselung eingebend besprochen), 6. Animalis Städte in Berbindung mit Beriefelung eingehend besprocen), 6. Animalischer Dünger, 7. Begetabilische Düngemittel, 8. Flüssiger Dünger, 9. Mineralischer Dünger, 10. Kunstdunger, 11. Düngung, Hygrostopische Wirkung bes

Düngers, Untergrundbungung 2c.
Jeder dieser Abschnitte zerfällt in mannigsache Unterabtheilungen und hat der Berfasser nichts übersehen und nichts vergessen, was nur im Entferntesten an Düngerlehre erinnert.

Un der Ausstattung bes nenen Bertes ist ebenfalls nichts gespart mordeu, Bapier wie Drud entsprechen ben beutigen Anforderungen bollfommen und find wir überzeugt, daß dasselbe binnen turger Zeit in feiner landw. Bibliothet fehlen wird.

Es ware bringend zu munichen, wenn die verehrlichen Berlags : Bud; handlungen die Recensions-Cremplare bereits aufgeschnitten ben betreffenden Rebactionen übersenden wollten.

## Wochen-Berichte.

[Breslauer Schlachtviehmarkt.] Marktbericht der Woche am 14. und 17. Juni. Der Austrieb betrug: 1) 320 Stück Nindvieh, darunter 182 Ochen, 138 Kühe. Man zahlte sür 50 Kilogramm Fleischgewicht ercl. Steuer prima Waare 54 dis 56 Mark, II. Qualität 45—48 Mark, geringere 27—30 Mark. 2) 807 Stück Schweine. Man zahlte sür 50 Kilogr. Fleischgewicht beste seinste Waare 56—58 Mark, mittlere Waare 45—48 Mark. 3) 1689 St. Schafpieh. Gezahlt wurde sür 20 Kilogr. Fleischgewicht ercl. Steuer prima Waare 19—21 Mark, geringste Qualität 8—9 Mark vro Stück. 4) 826 Stück Schafpre erzielten nur Mittelpreise. 8-9 Mart pro Stud. 4) 826 Stud Ralber erzielten nur Mittelpreise.

August monatlich gleiche Quantitäten 52 M. bezahlt, Juli Sept. 53 M. Brief.

Breslau, 22. Juni. [Producten = Wochenbericht.] In vielen Kreisen Schlesiens ist der so sehnlichst erwünschte Regen eingetrossen und seit dem 18. hat es wohl so ziemlich in der ganzen Brovinz geregnet. Troß der enormen Hitze sind im Berhältniß wenig Gewitter zu vermecken, auch Hagel ist die zieht dieses Jahr eine Schlenheit. Die Jutter: und Rübenschläge erholen sich sichtbar, auch Sommerung sucht das Bersäumte nachzuholen. Hafer sieht nicht empsehlenswerth, dagegen Gerste, namentlich weitig gesäete, vortresslich Roggen ist meist kurz, hat aber gut angesest, Weizen steht meist normal. Das Getreidegeschäft war in den legten Tagen ziemlich flau, Preise wenig verandert.

Weizen weißer feinster 16-18,50 Mart, gelber 15 bis 17,80 Mrf. pro

Roggen ichlef. 13,40 - 15,60 Mart, galig. 12,20 - 14,20 Mart pro Gerfte, feinste weiße 14,20-14,80 Mart, geringere 12 - 13,50 Mart

Holdinger. Stimmung fest, beste Waare 14,20—16,30 Mark pro 100 Klgr. **Lupinen** gelbe 16—17—18 Mrk., blaue 16—17,50 Markpro 100 Klgr.

Rocherhien 18—20,50 Mark pro 100 Klgr. Futtererhsen 15—17,50 Mark pro 100 Klgr. Linsen, große 30—32 Mark, kleine 26—29 Mark pro 100 Klgr.

Linsen, große 30–32 Mart, tleine 26–29 Mart pro 100 Klgr. Bohnen, schles. 21–23 Mcf., galiz. 19–21 Mart pro 100 Klgr. Mais weichend, 11,20–12 Mart pro 100 Klgr. Sirfe (rober) 15–16 Mart pro 100 Klgr.

Buchweizen 16,70–17,30 Mart pro 100 Klgr.
Buchweizen 16,70–17,30 Mart pro 100 Klgr.
Klee- uno Graßsamen, Umsaß taum nennenswerthrother Klee 46–55 Mart pro 50 Klgr.
weißer Klee 50–70 Mart pro 50 Klgr.
gelber Klee 16–17–18,50 Mart pro 50 Klgr.
schwedischer Klee 67–72 Mart pro 50 Klgr.
Eraßsamen 22–26–30 Mart pro 50 Klgr.
Luzerne, franz. 60–66 Mart, deutsche 54–59 Mart pro 50 Klgr.
Esparsette 21–22–22,50 Mart pro 50 Klgr.

Serabella 21 – 24,50 Mart pro 50 Klgr.

Delfaaten:
Maps nominell, 25—27 Mark pro 100 Klgr.
Winterrühsen 24,50—26 Mark pro 100 Klgr.
Sommerrühsen 25—27,50 Mark pro 100 Klgr.
Leindotter 21—23 Mark pro 100 Klgr.
Leinfaat (Kronenlein) 28—30,50 Mark pro 100 Klgr.
Schlaglein 22—24—25 Mark pro 100 Klgr.
Sanjiaat 19,20—19,75 Mark pro 100 Klgr.
Napskuchen, 8—8,50 Mark pro 50 Klgr.
Veinkuchen 11—11,40 Mark pro 50 Klgr.
Spiritus pro 100 Liter 51—51,20 Mark, ohne Faß, 80 pct.
Mehl nur der Consum gedeckt, ohne Speculation.

Weil nur der Consum gedeckt, ohne Hab, so Mehl nur der Consum gedeckt, ohne Speculation. Auftermehl (Roggen:) 11,25—12 Mart pro 100 Klgr. Weizenkleie 8,50—9 Mart pro 100 Klgr. Weizenklärke 23—26 Wart pro 50 Klgr. Hoggenklärke 23—26 Mart pro 50 Klgr. Hoggenklärke 28—30 Mart pro 600 Klgr. Kartoffeln 2,50—3 Mart pro 75 Klgr.

Marshall Sons & Co.,

Locomobilen und Dresch - Maschinen, Smyth & Sons Drillmaschinen, Buckeye Getreide- u. Grasmähmaschinen

Samuelsons Omnium Royal - Getreide-Mahmaschinen (englisch),

sowie Siedemaschinen, Quetsch- und Schrotmühlen, Rüben- und Kartoffelmusmaschinen, Getreidesotirmaschinen etc. empfehle bestens von meinem Lager hier.

Sowoll die Buckeye wie auch Samuelsons Royal-Getreidemähmaschine sind beide mit Wesentlichen Ver-DESSCRINGEN verschen und bitte Reflectanten um Besichtigung.

MI. Brunnbert, Moritzstrasse Breslau.

Getreide- und Gras - Mahmaschinen, Heuwender und Pferderechen, Locomobilen und Dreschmaschinen 2c. 2c.

Gebr. Gülich, Breslau, Neue Antonienstraße Rr. 3.

NB. Auf ber Ausstellung in Prigwalf ben 25. und 26. Mai b. J., verbunden mit einer großen Mahmaschinen-Concurrenz, erbielten wir brei erfte und einen zweiten Breis und zwar ersten und zweiten Breis fur Mahmaschinen, ben ersten Breis fur heuwender und erften Breis für unfere Rufton, Proctor u. Co. Locomobilen und Dreich maidinen, melde auf bem Ausstellungsplat arbeiteten.

Burdick-Ceres und Kirby Mahmaschinen, Göpel, Dreschmaschinen mit und ohne Reinigung,

Siedemaschinen, Schrotmühlen, Saferquetschen, sowie alle anderen landwirthschaftlichen Maschinen

empfehlen unter Garantie gu folibeften Preifen O. Roeder & P. Ressler, Breslau.

General-Agenten für Schlesien und Bosen von D. M. Osborne & Co.
Auburn R.D., und Fabrikanten landwirthichaftlicher Maichinen,
Fabrik und Niederlage Sternstraße Nr. 5, Comptoir Zwingerplaß Nr. 2. [238]

Silesia, Berein chemischer Fabriken.

Unter Gehalts Garantie offeriren wir die Dungerfabritate unferer Ctabliffements in Idas und Marienkatte und zu Breslau: Tuperphosphate aus Mejilloness, resp. Baker-Guano, Spodium (Knodentohle) 2c., Superphosphate mit Ammoniak resp. Stickstoff, Kali 2c., Kuochenmehl, gedämpft ober mit Schweselsaure präparirt 2c. Svenjo sühren wir die sonstigen gangbaren Düngemittel, 3. B. Chilisalpeter, Kalisalze, Peruguano, roh und ausgeschlosen, Ammoniak 2c.
Proben und Preis-Courants versenden wir auf Verlangen franco.

Bestellungen bitten wir 3µ richten:
entweder an unsere Adresse nach Ida= und Marienhütte bei Saarau,
oder an die Adresse: Silosia, Verein chemischer Fabriken, Zweigniederlassung
[224] ju Vreslau, Schweidniger Stadtgraben 12. (H. 21872)

fr. von Arane's Werke.

Bu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Meiter und Jager. Gine Ergahlung in brei Buchern. 8. 2 Banbe. Preis M. 9.

Mus der Säbeltasche eines alten Cavalleristen. Erzählungen. 8. Preis M. 6.

Der Kapitain. Erlebnisse eines west-fälischen Ebelmannes. Roman in 3 Bänden. 8. Preis M. 15.

Berlag von Eduard Trewendt

Im Verlage von Ebuard Trewendt in Breslau ist erschienen und burch alle Buchhandlungen zu beziehen:

# Die Wiederkehr sicherer Flachsernten

als Anleitung jur Erzielung zeitgemäßer Bodenertrage

die Ergänzung der mineralischen Pflanzen-Rährstoffe,

insbesondere des Kali's und der Phosphorsaure,

in ihrer Wichtigkeit für Flachs, Klee, Bad-, Bulfen- und Salmfrucht,

Alfred Müsin.

8. Eleg. brofc. Breis 75 Pf.



5 St. Vollblut= Shorthorn-Bullen

im Alter von 11/4—2 Jahren stehen zum Berkauf auf Dom. Friedrichs: hof tei Rothenburg a. O. [239] Bode, Neuhof bei Virchow i. P. verkauft sein Gut von 570 M. far 20,000 Thaler mit 5–6000 Thir. Anzahlung.

Hofverwalter.

Ein junger Mann, welcher feiner Militar: pflicht genust hat und eine gute Handschrift schreibt, findet vom 1. Juli Anstellung bei dem Dominium Groß-Gorzüt Ar. Ratibor Berfönliche Borstellung erwünscht.
Groß-Gorzüß, den 11. Juli 1875.
[236] Graf von Arco.

# Zur Heuernte

Original Wood'sche Grasmähmaschinen,

Boby'sche Heuwender, arch solche ganz von Pferderechen mit T-Stahlzinken zur sofortigen Lieferung.

A. Mackean & Co.,

Breslau,

Krakau.

Schweidnitzer Stadtgraben 13.

Görlitz.

# Die Herren Gutsbesiger

machen wir auf die bei uns vorräthigen nach Markmabrung eingerichteten Seinidesichen Contobucher ber landwirthschaftl. Rechnungsführung aufmertjam. [241] Chenfo werden bei uns landwirthichafil. Tabellen nach befonderen Schemas fanber aufs Schnellste angefertigt.

Lask & Mehrländer,

Papier - Handlung und Conto - Bucher - Fabrik, Nikolaistraße 76 (Ede Hervenstraße).

## Zur Frühjahrsbestellung offeriren mir

eiren wir: Superphosphate mit und ohne Stidstoff aus den Jabriken der Herren H. l. Merk & Co. in Hamburg. Chili-Salpeter. Kali-Natron-Salpeter mit 14—15 pCt. Stidstoff, und 12—15 pCt. Kali in salpetersaurer Form. Liebigs Düngesleischmehl (Fray Bentos-Guano). Polar = Fisch = Guano (entsettet und abdimpil). Prima ged. Kuochenmehl. Nechten Leopoloshaller Kainit mit 23—25 pCt. schweselsaurem Kali und 13—15 pCt. schweselsaurer Wagnesia. Blutmehl. Fray-Bentos-Sutterfeischmehl. Tutterfleischmehl.

Carl Scharff & Co., Breslau, Weidenstraße 29.

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

In neuen, revidirten Auflagen sind erschienen:

Generalkarte von Schlesien im Maassstabe von 1: 400,000 in 2 Blatt (Chromo-Lithographie und Imperial-Format) nebst Specialkarte vom Riesen-Gebirge im M. v. 1:150,000 und vom Oberschlesischen Bergwerks- und Hütten-Revier im M. v. 1:100,000, sowie einem Plane der Umgegend von Breslau i. M. v. 1:50,000, entworfen und gezeichnet von dem Geh. R.-Rath im Kgl. Handelsministerium Liebenow. Sechste Auflage. 2 Blatt. Preis M. 4. 60 Pf. Auf Leinwand gezogen, in Carton Preis M. 7. 20. Dieselbe. Mit colorirten Grenzen. 2 Blatt. Pres M. 5. 25 — auf Leinwand gezogen, in Carton, Preis M. 8. 00.

Specialkarte vom Riesengebirge (Maassstab 1:150,000) Bearbeitet von W. Liebenow, G. R.-Rath. 7. Aufl. In eleg. Carton. Preis M. 1. 60 Pf.

Specialkarte der Grasschaft Glatz nebst angrenzenden Theilen von Böhmen und Mähren etc. (Maassstab 1: 150,000). Bearbeitet von W. Liebenow, Geh. R.-Rath. 6. Aufl. In eleg. Carton. Preis M. 2. 25 Pf.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen.

Berantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau. Drud von Graß, Barth und Comp. (2B. Friedrich) in Breslau.